

QBM



CE

IT	MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE.....	2
EN	INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE MANUAL.....	11

QBM

Cassonetto centrifugo silenziato

Leggere questo manuale attentamente prima di utilizzare il prodotto e conservarlo in un posto sicuro così da poterlo consultare all'occorrenza.

Il prodotto è costruito a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti in materia di apparecchiature elettriche e deve essere installato da personale tecnicamente qualificato.

La ditta costruttrice non si assume responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservanza delle norme contenute nel presente libretto.

INDICE

1 Avvertenze e Precauzioni.....	3
2 Informazioni di prodotto.....	4
2.1 Generale.....	4
2.2 Dimensioni e Peso.....	4
2.3 Spazio richiesto.....	4
2.4 Etichette dati.....	4
3 Trasporto e Stoccaggio.....	4
4 Installazione.....	5
4.1 Rimozione dell'imballo.....	5
4.2 Dove/come installarlo.....	5
4.3 Installazione a soffitto.....	5
4.4 Installazione a pavimento.....	6
4.5 Collegamenti elettrici.....	7
5 Messa in servizio e funzionamento.....	8
5.1 Funzionamento velocità singola.....	8
5.2 Funzionamento a due velocità tramite deviatore o sensore esterno.....	8
5.3 Funzionamento a velocità variabile tramite controllo esterno manuale.....	8
5.4 Funzionamento a 3 velocità tramite selettore SEL-3V.....	8
6 Settaggio Velocità.....	9
7 Manutenzione.....	10
8 Smaltimento e riciclaggio.....	10
9 Fiche tecnica ErP.....	20

1 AVVERTENZE E PRECAUZIONI

ATTENZIONE

Assicurarsi che l'interruttore generale dell'impianto sia spento prima di qualsiasi operazione di installazione, manutenzione ordinaria o straordinaria o collegamento elettrico!

L'installazione e la manutenzione dell'unità e del sistema di ventilazione completo devono essere eseguite da un installatore autorizzato e in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti.

Qualora si rilevi un'anomalia di funzionamento, scollegare il prodotto dalla rete elettrica e contattare immediatamente un tecnico qualificato.

Trasporto e stoccaggio

- Non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici (pioggia, sole, neve, etc.).
- I raccordi per la connessione alle tubazioni devono essere protetti durante lo stoccaggio e l'installazione.

Installazione

- Dopo aver rimosso il prodotto dall'imballo, verificarne l'integrità. Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili.
- Fare attenzione agli angoli taglienti. Utilizzare guanti di protezione.
- L'apparecchio non deve essere impiegato come attivatore di scaldabagni, stufe, ecc., né deve scaricare in condotti adibiti all'evacuazione di aria calda/fumi derivanti da alcun tipo di apparecchio a combustione.
- Qualora nell'ambiente in cui è installato il prodotto sia presente un apparecchio funzionante a combustibile (scaldacqua, stufa a metano etc., di tipo non a "camera stagna"), è indispensabile assicurare un adeguato ingresso d'aria, per garantire una buona combustione e il corretto funzionamento di tali apparecchi.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.
- L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle normative vigenti.
- Prima di collegare il prodotto alla rete di alimentazione o alla presa elettrica accertarsi che:
 - i dati di targa (tensione e frequenza) siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica;
 - la portata dell'impianto/presa sia adeguata alla potenza massima dell'apparecchio.
- Per l'installazione occorre prevedere nella rete di alimentazione, conformemente alle regole di installazione, un interruttore onnipolare che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III (distanza dei contatti uguale o superiore a 3mm).
- Assicurare un adeguato rientro dell'aria nel locale, nel rispetto del regolamento vigente, al fine di garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.
- Effettuare l'installazione in modo che la girante sia inaccessibile al lato della mandata, al contatto del Dito di Prova (sonde di prova "B" della norma EN61032), secondo le vigenti norme antinfortunistiche.

Utilizzo

- L'apparecchio non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quelle indicate in questo manuale.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore ad 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con esperienza e conoscenze insufficienti, purché attentamente sorvegliate o istruite su come utilizzare in modo sicuro l'apparecchio e sui pericoli che ciò comporta. Assicurarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio. Pulizia e manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- Non toccare l'apparecchio con mani/piedi umidi o bagnati.
- L'apparecchio è destinato ad immettere solo aria pulita, ossia senza elementi grassi, fuliggine, agenti chimici e corrosivi, miscele infiammabili o esplosive.
- Non impiegare il prodotto in presenza di sostanze o vapori infiammabili, come alcool, insetticidi, benzina, etc.
- Non ostruire la griglia di aspirazione o di espulsione per garantire l'ottimale passaggio dell'aria.
- Non immergere l'apparecchio o altre sue parti in acqua o liquidi.
- Temperatura di funzionamento: max +40°C.

Manutenzione

- Sebbene il prodotto sia stato disconnesso dalla rete elettrica, sussiste il rischio di lesioni a causa delle parti ancora in movimento.
- Fare attenzione agli angoli taglienti. Utilizzare guanti di protezione.
- In caso di riparazione utilizzare solo ricambi originali.

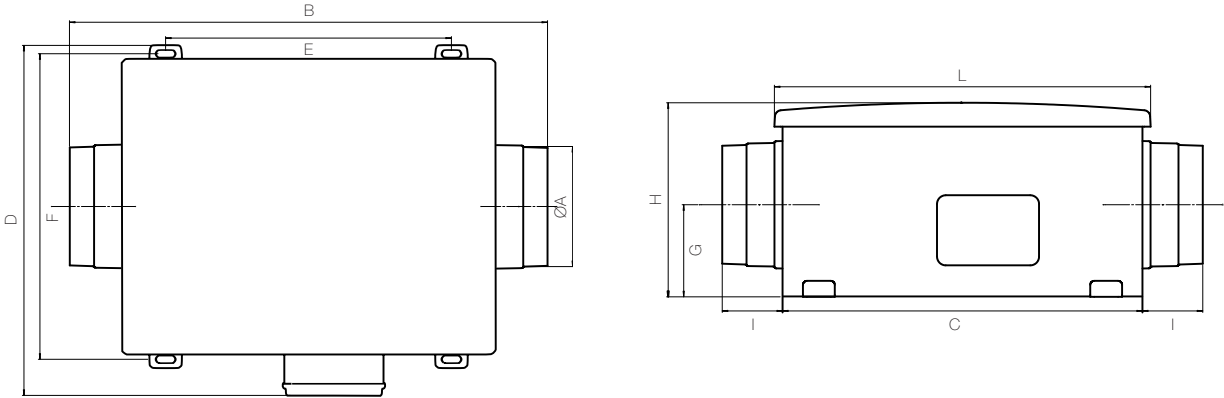
2 INFORMAZIONI DI PRODOTTO

2.1 Generale

QBM è un cassonetto centrifugo progettato per installazione, soffitto, contro-soffitto o pavimento.

- Telaio esterno realizzato in acciaio zincato.
- Copertura superiore in ABS.
- Materassino fonoassorbente interno auto-estinguente.
- Boccagli in polipropilene o in acciaio zincato per facilitare il collegamento a condotti circolari rigidi o flessibili.
- Motore EC a rotore esterno a basso consumo energetico. Provvisto di protezione termica e cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
- Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce.
- Conessioni elettriche contenute in una scatola porta-contatti IP55.
- Tensione di alimentazione: 230V~ - 1Ph - 50/60Hz.
- Grado di protezione: IPX2.

2.2 Dimensioni e Peso



Descrizione	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso (kg)
QBM125	125	603	452	442	360	385	115	245	75,7	472	9,5
QBM150	150	603	452	442	360	385	115	245	75,7	472	9,5
QBM200	200	525	452	442	360	385	149	315	37,6	472	10,5
QBM250	250	565	452	442	360	385	149	315	57,7	472	10,5

Dimensioni in mm

2.3 Spazio richiesto

Assicurarsi che attorno all'unità vi sia spazio sufficiente per lo svolgimento delle attività di manutenzione.

2.4 Etichette dati

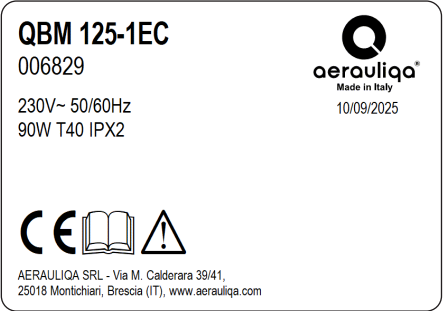


Fig. 2.a Etichette dati.

3 TRASPORTO E STOCCAGGIO

ATTENZIONE

Assicurarsi che le avvertenze e le precauzioni indicate nel Capitolo 2 siano attentamente lette, comprese e rispettate!

Il prodotto è fornito in una scatola di cartone.
Il prodotto deve essere stoccato e trasportato in modo che sia sempre protetto da danni fisici che possono guastare le bocche, la carcassa, ecc...
Deve essere coperto in modo che la polvere, la pioggia e la neve non possano entrare e danneggiare l'unità e i suoi componenti.

4 INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

Assicurarsi che le avvertenze e le precauzioni indicate nel Capitolo 2 siano attentamente lette, comprese e rispettate!

Questa sezione descrive come installare l'unità correttamente. **L'unità deve essere installata seguendo queste istruzioni.**

4.1 Rimozione dell'imballo

Verificare che l'unità (ed eventuali accessori) sia conforme a quanto ordinato prima di procedere all'installazione. Eventuali discrepanze rispetto a quanto ordinato devono essere comunicate al fornitore.

4.2 Dove/come installarlo

- L'unità è intesa per installazione all'interno, in zone riscaldate.
- Montare l'unità su superfici piane.
- Scegliendo la zona prestare attenzione che l'unità richiede manutenzione periodica e che il pannello di ispezione deve rimanere facilmente accessibile.
- Lasciare spazio libero per l'apertura del pannello e per l'estrazione dei principali componenti.
- Preparare la superficie sulla quale l'unità deve essere montata. Assicurarsi che essa sia piana, livellata e che sia costruita in modo da poter sostenere il peso dell'unità. Effettuare l'installazione conformemente a quanto richiesto dalle norme e regolamenti locali in vigore.
- Utilizzare la viteria appropriata (non fornita) per fissare l'unità. Si raccomanda di montare l'unità utilizzando dei giunti antivibranti (non forniti).

4.3 Installazione a soffitto

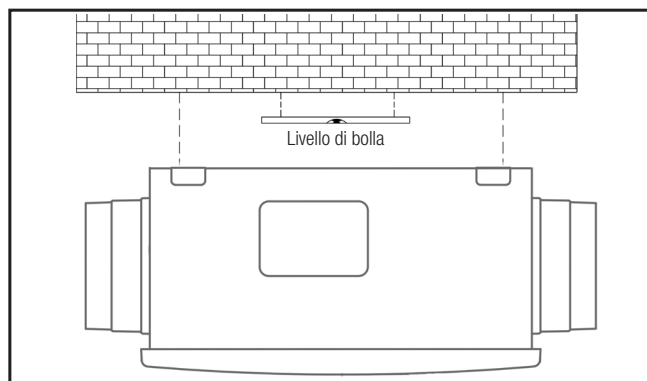


Fig. 4.a

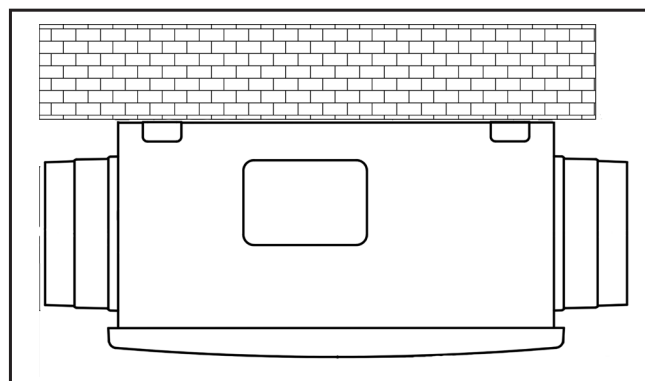


Fig. 4.b

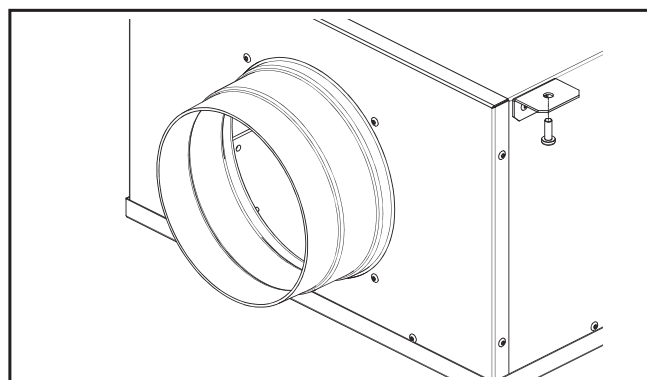


Fig. 4.c

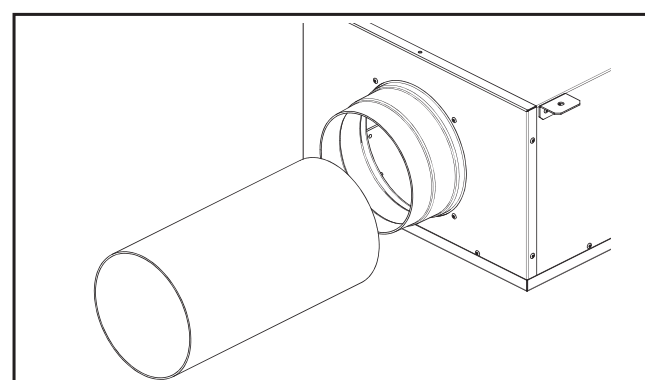


Fig. 4.d

4.4 Installazione a pavimento

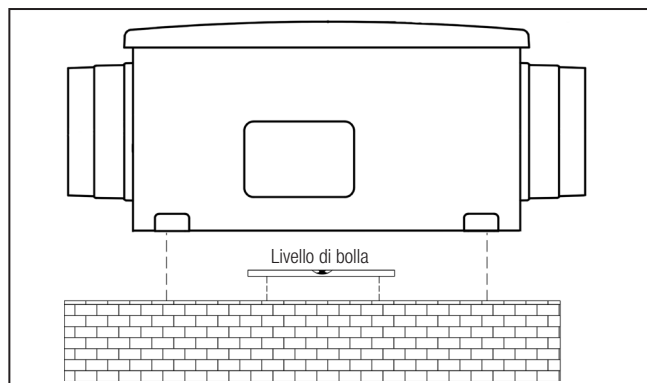


Fig. 4.e

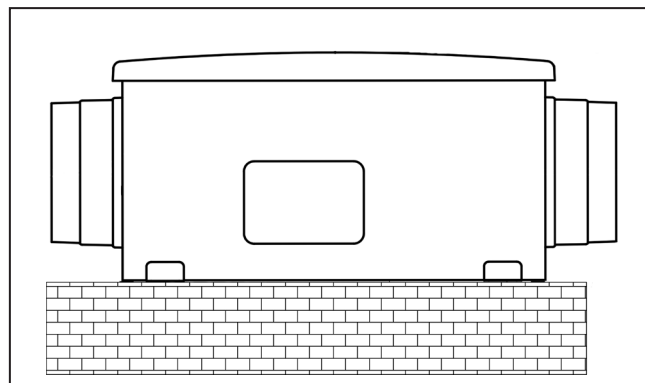


Fig. 4.f

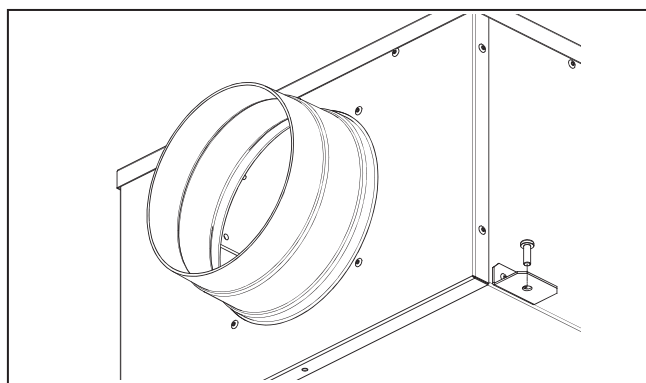


Fig. 4.g

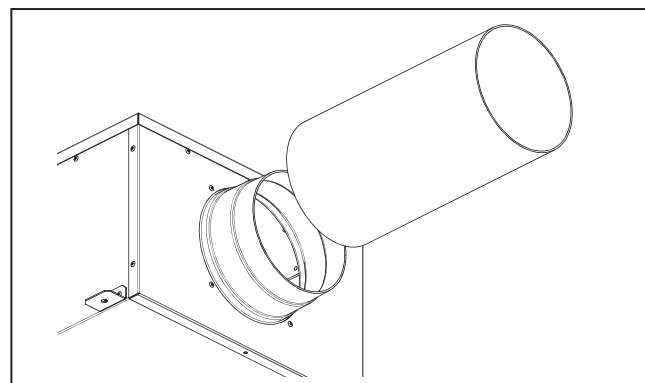


Fig. 4.h

4.5 Collegamenti elettrici

ATTENZIONE

Assicurarsi che l'interruttore generale dell'impianto sia spento prima di qualsiasi operazione di installazione, manutenzione ordinaria o straordinaria o collegamento elettrico!

L'installazione e la manutenzione dell'unità e del sistema di ventilazione completo devono essere eseguite da un installatore autorizzato e in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti.

L'unità necessita della messa a terra.

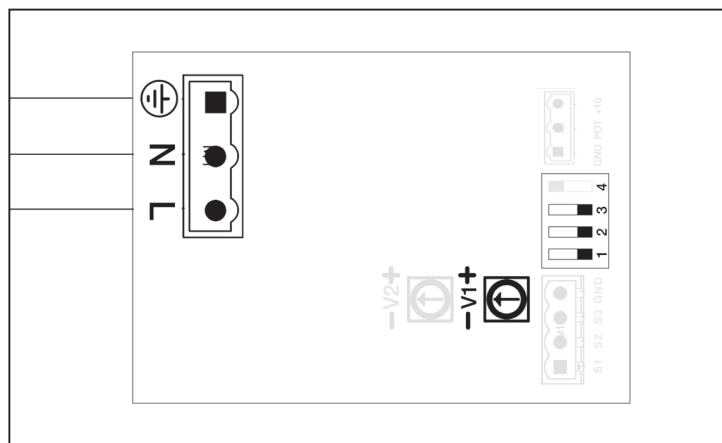


Fig. 4.i Funzionamento velocità singola (default)

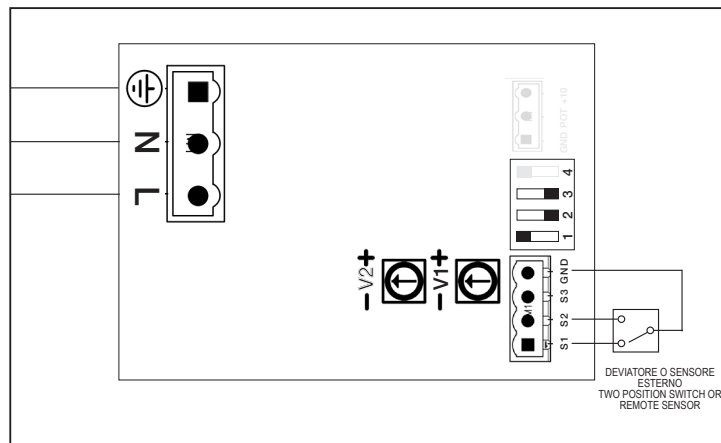


Fig. 4.j Funzionamento a due velocità con deviatore / sensore esterno

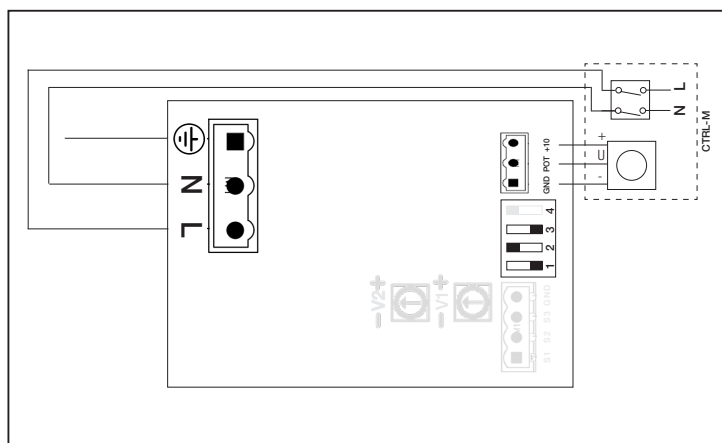


Fig. 4.k Funzionamento a velocità variabile tramite controllo esterno manuale CTRL-M

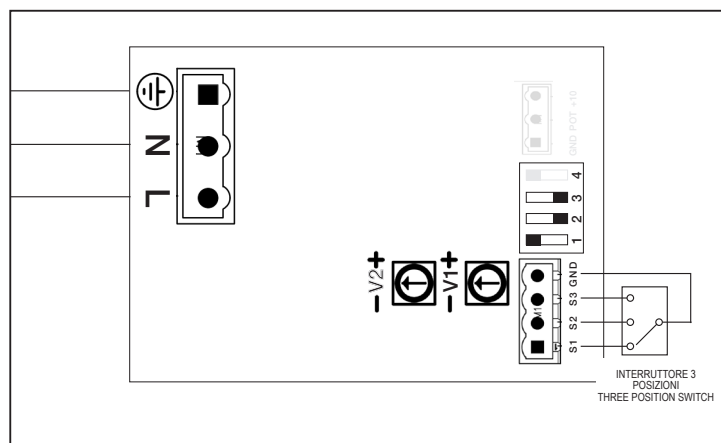


Fig. 4.l Funzionamento a 3 velocità tramite selettore SEL-3V

5 MESSA IN SERVIZIO E FUNZIONAMENTO

5.1 Funzionamento velocità singola (default)

L'unità funziona alla velocità stabilita agendo sul trimmer "V1" della scheda elettronica.
Schema di collegamento: Fig. 4.i - Configurazione dip switch: 0001.

5.2 Funzionamento a due velocità con deviatore / sensore esterno (non fornito)

L'unità funziona continuamente alla velocità stabilita agendo sul trimmer "V1" della scheda elettronica e può essere commutata alla seconda velocità, che viene stabilita agendo sul trimmer "V2". La seconda velocità è attivata, se necessario, tramite un deviatore esterno (non fornito) o tramite sensori esterni (SEN-HY o SEN-PIR, accessori su richiesta).
Schema di collegamento: Fig. 4.j - Configurazione dip switch: 1001.

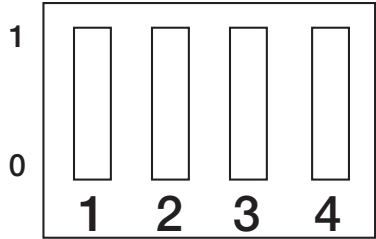
5.3 Funzionamento a velocità variabile tramite controllo esterno manuale CTRL-M (accessorio su richiesta)

L'unità funziona alla velocità stabilita ruotando la manopola del CTRL-M.
Schema di collegamento: Fig. 4.k - Configurazione dip switch: 0101.

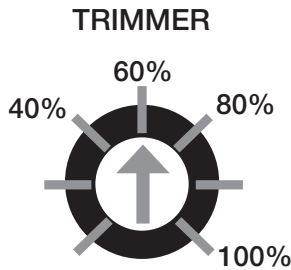
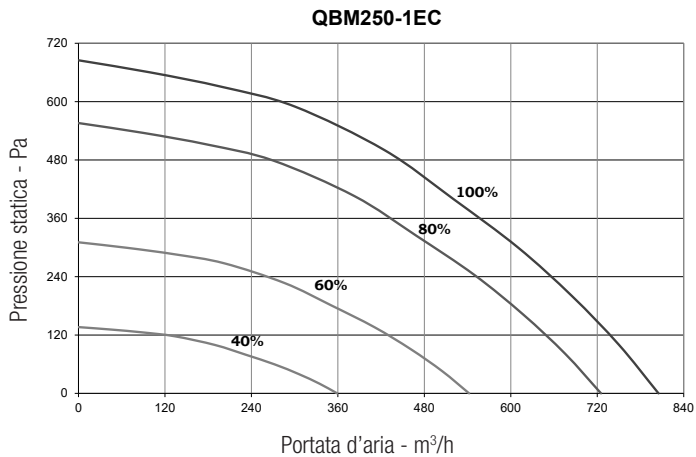
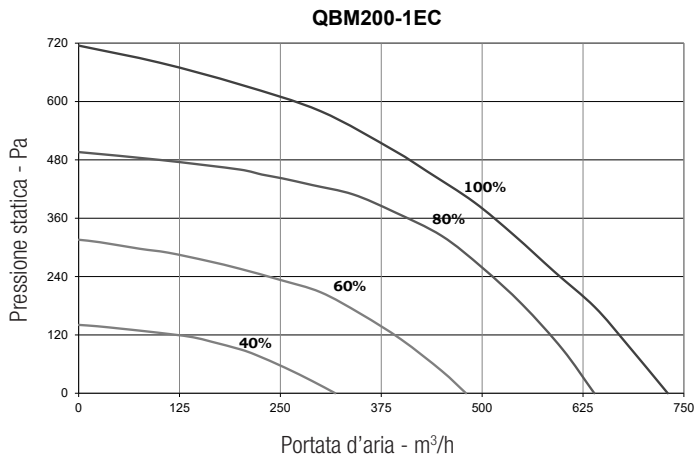
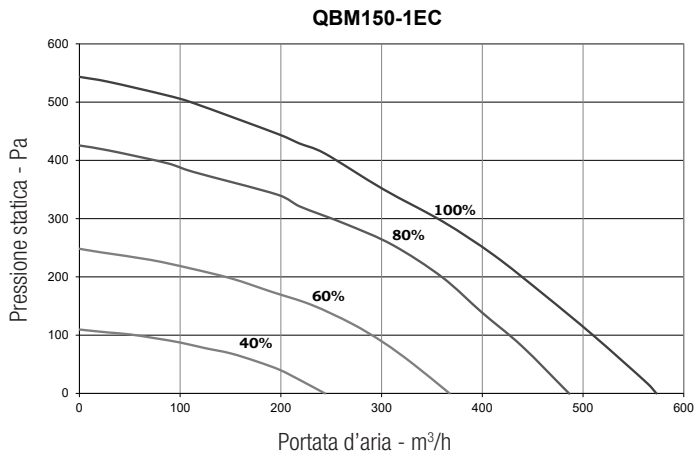
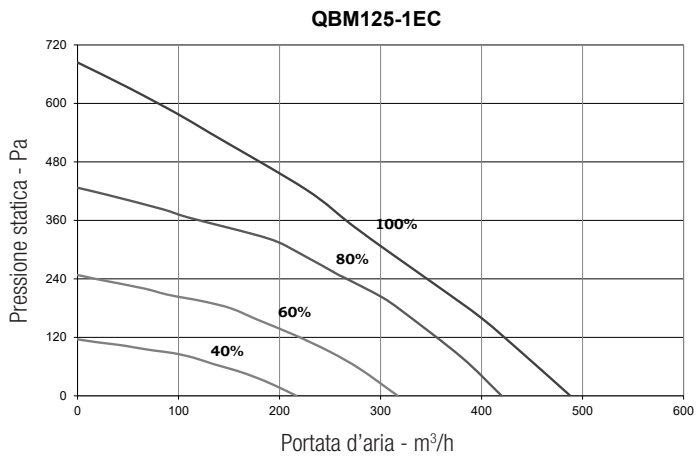
5.4 Funzionamento a tre velocità tramite selettore SEL-3V (accessorio su richiesta)

L'unità funziona alla velocità stabilita ruotando la manopola selettore SEL-3V.
La velocità 1 viene stabilita agendo sul trimmer "V1" della scheda elettronica.
La velocità 2 viene stabilita agendo sul trimmer "V2" della scheda elettronica.
La velocità 3 è la velocità massima del ventilatore.
Schema di collegamento: Fig. 4.l - Configurazione dip switch: 1001.

1	2	3	4	Selezione funzionamento tramite dip switch
0	0	0	1	Velocità singola (default)
1	0	0	1	Due velocità con deviatore / sensore esterno
0	1	0	1	Funzionamento a velocità variabile tramite controllo esterno manuale CTRL-M
1	0	0	1	Tre velocità tramite SEL-3V



6 SETTAGGIO VELOCITÀ



QBM125	Portata m³/h	Assorbimento W
40%	217	11
60%	317	29
80%	420	64
100%	487	90

QBM150	Portata m³/h	Assorbimento W
40%	244	11
60%	367	29
80%	486	65
100%	573	87

QBM200	Portata m³/h	Assorbimento W
40%	318	20
60%	497	55
80%	639	124
100%	730	162

QBM250	Portata m³/h	Assorbimento W
40%	359	20
60%	542	53
80%	725	116
100%	805	165

7 MANUTENZIONE

ATTENZIONE

Assicurarsi che l'interruttore generale dell'impianto sia spento prima di qualsiasi operazione di installazione, manutenzione ordinaria o straordinaria o collegamento elettrico!

L'installazione e la manutenzione dell'unità e del sistema di ventilazione completo deve essere eseguito da un installatore autorizzato e in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti.

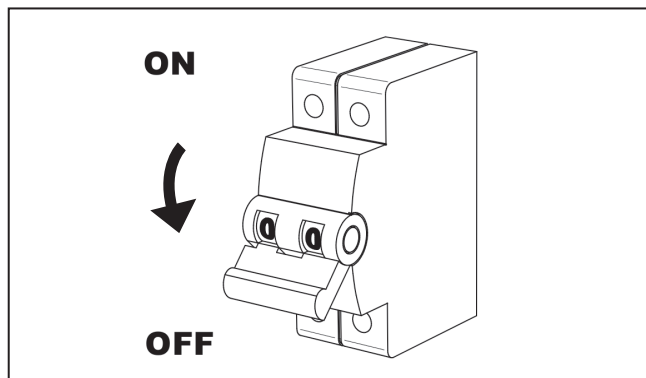


Fig. 7.a

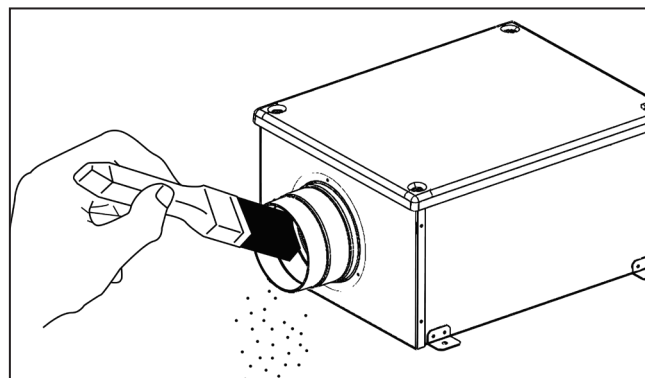


Fig. 7.b

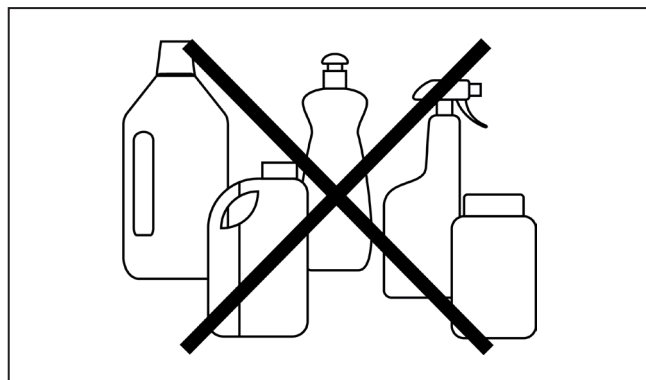


Fig. 7.c

8 SMALTIMENTO E RICICLAGGIO



Informativa sullo smaltimento delle unità a fine vita.

Questo prodotto è conforme alle Direttiva EU 2002/96/EC.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente può implicare sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

QBM

Acoustic in-line centrifugal box

Read this manual carefully before using the product and keep it in a safe place for reference as necessary.

This product was constructed up to standard and in compliance with regulations relating to electrical equipment and must be installed by technically qualified personnel.

The manufacturer assumes no responsibility for damage to persons or property resulting from failure to observe the instructions contained in this manual.

INDEX

1 Warnings and Precautions.....	12
2 Product information.....	13
2.1 General.....	13
2.2 Dimensions and Weight.....	13
2.3 Space required.....	13
2.4 Rating labels.....	13
3 Transport and Storage.....	13
4 Installation.....	14
4.1 Unpacking.....	14
4.2 Where/how to install.....	14
4.3 Ceiling installation.....	14
4.4 Floor installation	15
4.5 Electric wirings.....	16
5 Commissioning and operations.....	17
5.1 Single speed operation.....	17
5.2 Two-speed operation with two-position switch or remote sensor.....	17
5.3 Variable speed operation with CTRL-M remote manual controller.....	17
5.4 Three-speed operation with SEL-3V speed selector.....	17
6 Fan speed setting.....	18
7 Maintenance.....	19
8 Disposal and Recycling.....	19
9 ErP Product Fiche.....	20

1 WARNINGS AND PRECAUTIONS

WARNING

Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!

The installation and service of the unit and complete ventilation system must be performed by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

If any abnormality in operation is detected, disconnect the device from the mains supply and contact a qualified technician immediately.

Transport and storage

- Do not leave the device exposed to atmospheric agents (rain, sun, snow, etc.).
- Duct connections/duct ends must be covered during storage and installation.

Installation

- After removing the product from its packaging, verify its conditions. Do not leave packaging within the reach of children or people with disabilities.
- Beware of sharp edges. Use protective gloves.
- The device should not be used as an activator for water heaters, stoves, etc., nor should it discharge into hot air/fume vent ducts deriving from any type of combustion unit or tumble dryer.
- If the environment in which the product is installed also houses a fuel-operating device (water heater, methane stove etc., that is not a “sealed chamber” type), it is essential to ensure adequate air intake, to ensure good combustion and proper equipment operation.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The electrical system to which the device is connected must comply with local regulations.
- Before reconnecting the product to the power supply or the power outlet, ensure that:
 - the data plate (voltage and frequency) correspond to those of the electrical mains;
 - the electrical power supply/socket is adequate for maximum device power.
- For installation an omnipolar switch should be incorporated in the fixed wiring, in accordance with the wiring rules, to provide a full disconnection under overvoltage category III conditions (contact opening distance equal to or greater than 3mm).
- Ensure adequate air return into the room in compliance with existing regulations in order to ensure proper device operation.
- Install the product so that the impeller is not accessible from the air outlet side as verified by contact with the Test Finger (test probe “B” of the norm EN61032) in compliance with the current safety regulations.

Use

- The device should not be used for applications other than those specified in this manual.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance.
Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Do not touch the appliance with wet or damp hands/feet.
- The device is designed to intake clean air only, i.e. without grease, soot, chemical or corrosive agents, or flammable or explosive mixtures.
- Do not use the product in the presence of inflammable vapours, such as alcohol, insecticides, gasoline, etc.
- Do not obstruct ducts or grilles to ensure optimum air passage.
- Do not immerse the device or its parts in water or other liquids.
- Operating temperature: 0°C up to +40°C.

Service

- Although the mains supply to the unit has been disconnected there is still risk for injury due to rotating parts that have not come to a complete standstill.
- Beware of sharp edges. Use protective gloves.
- Use original spare parts only for repairs.

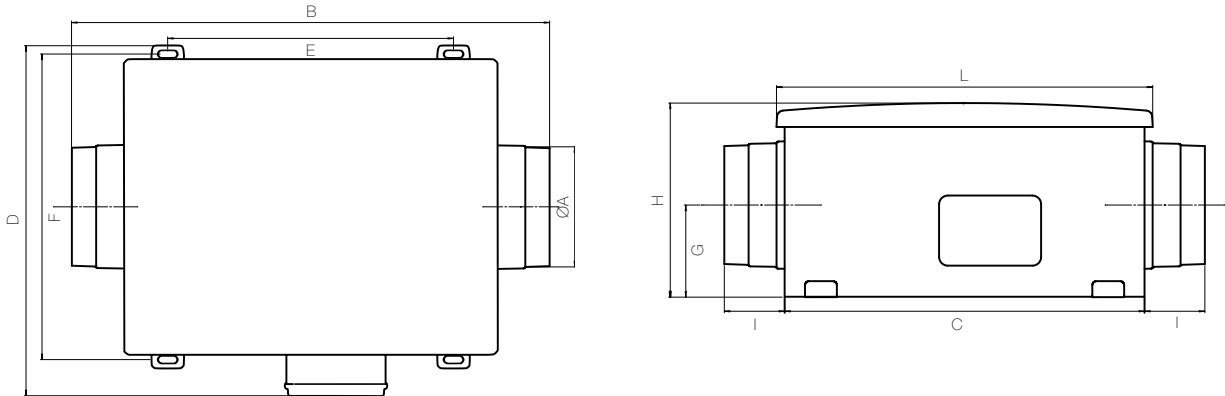
2 PRODUCT INFORMATION

2.1 General

QBM is an acoustic in-line centrifugal box suitable for wall, ceiling and floor installation.

- Outer casing made from galvanized steel
- Top cover made from ABS.
- Self-extinguishing acoustic lining.
- Spigots made from polypropylene or in galvanized steel to fit rigid or flexible round ducts.
- High efficient EC brushless external rotor motor, provided with long-life ball bearings and integral thermal protection.
- Centrifugal backcurved impeller.
- IP55 terminal box.
- Supply voltage: 230V~ - 1ph - 50/60Hz.
- IPX2 rating.

2.2 Dimensions and Weight



Description	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Weight (kg)
QBM125	125	603	452	442	360	385	115	245	75,7	472	9,5
QBM150	150	603	452	442	360	385	115	245	75,7	472	9,5
QBM200	200	525	452	442	360	385	149	315	37,6	472	10,5
QBM250	250	565	452	442	360	385	149	315	57,7	472	10,5

Dimensions in mm

2.3 Space required

Make sure that enough space is left around the unit to allow easy maintenance.

2.4 Rating labels

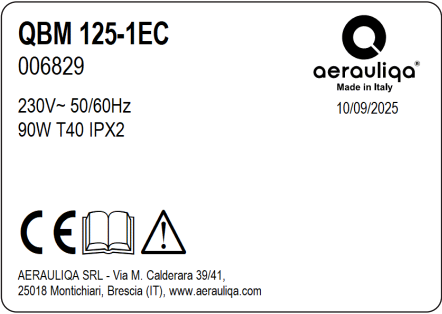


Fig. 2.a Rating labels.

3 TRANSPORT AND STORAGE

WARNING

Make sure that specific warnings and precautions in Chapter 2 are carefully read, understood and applied!

The appliance is delivered in one carton box.
The appliance should be stored and transported in such a way that it is protected against physical damage that can harm spigots, casing, etc...
It should be covered so that dust, rain and snow cannot enter and damage the unit and its components.

4 INSTALLATION

WARNING

Make sure that specific warnings and precautions in Chapter 2 are carefully read, understood and applied!

This section describes how to install the unit correctly. **The unit must be installed according to these instructions.**

4.1 Unpacking

Verify that the unit (and eventual accessories) delivered is according to order before starting the installation. Any discrepancies from the ordered equipment must be reported to the supplier.

4.2 Where/how to install

- The units are meant for indoor installation in a heated space.
- Mount the unit on flat surface
- When choosing the location it should be kept in mind that the unit requires maintenance regularly and that the inspection door should be easily accessible.
- Leave free space for opening the removable panels and for removal of the main components.
- Prepare the surface on which the unit is to be mounted. Ensure that the surface is flat, levelled and built to support the weight of the unit. Do the installation in accordance with the local rules and regulations in force.
- Use appropriate screws (not supplied) to fix the unit. It is recommended to fit the unit with anti-vibration mounts (not supplied).

4.3 Ceiling installation

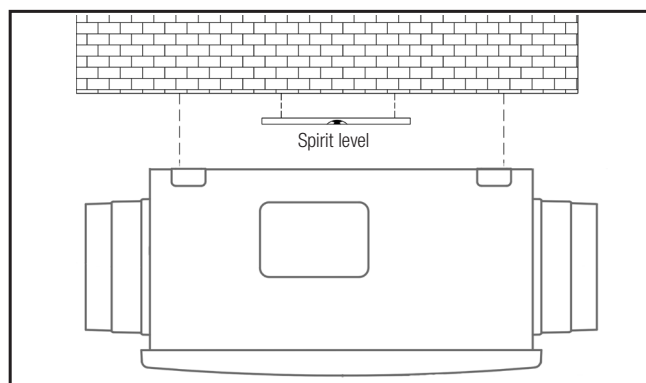


Fig. 4.a

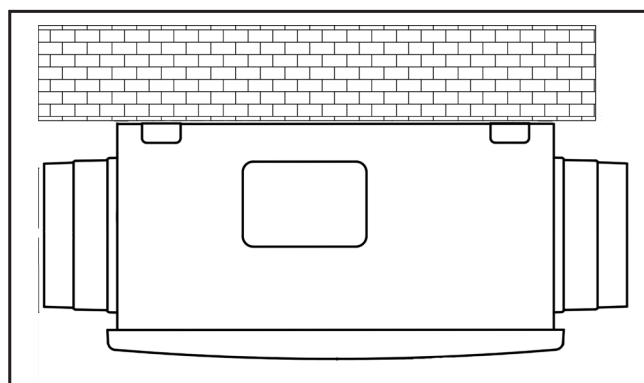


Fig. 4.b

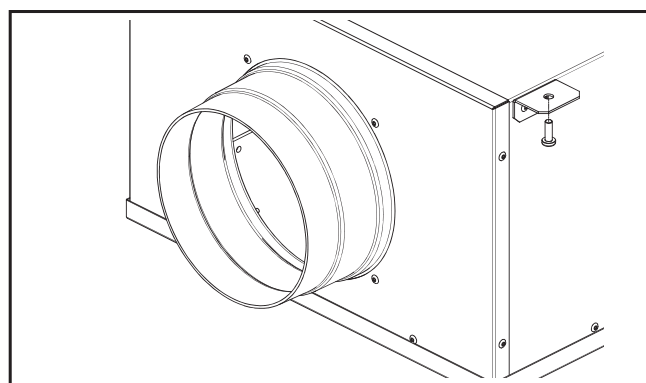


Fig. 4.c

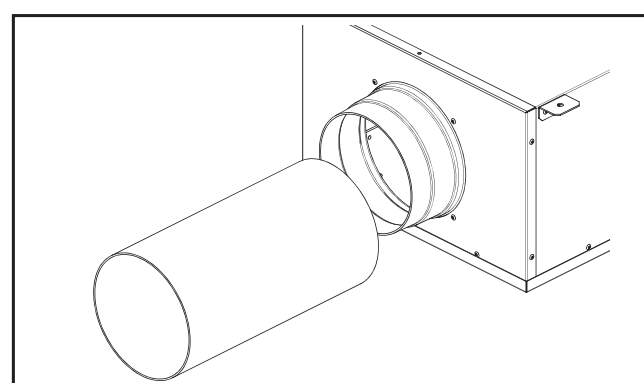


Fig 4.d

4.4 Floor installation

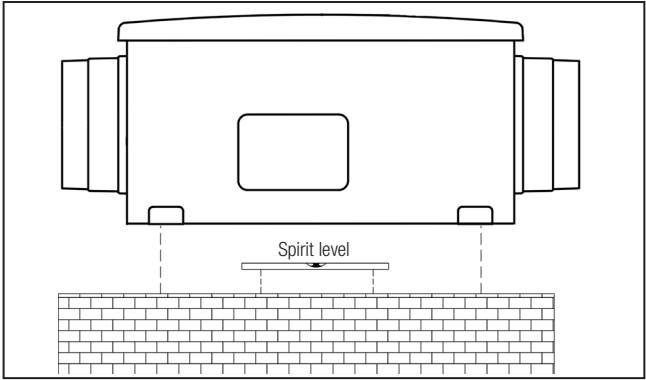


Fig. 4.e

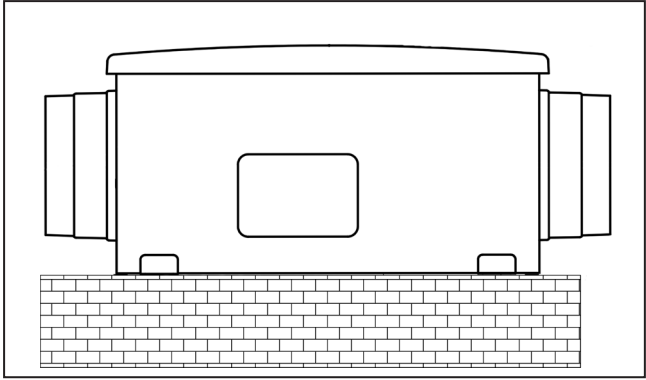


Fig. 4.f

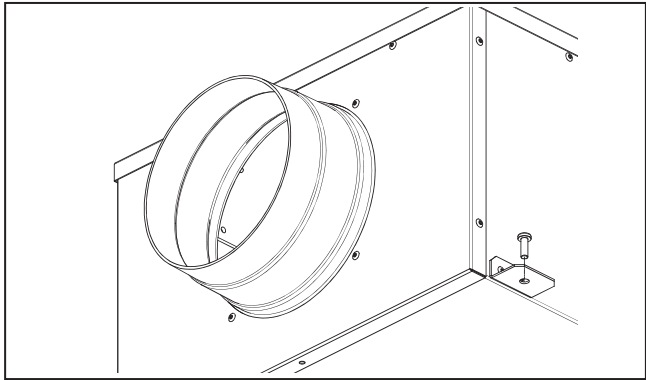


Fig. 4.g

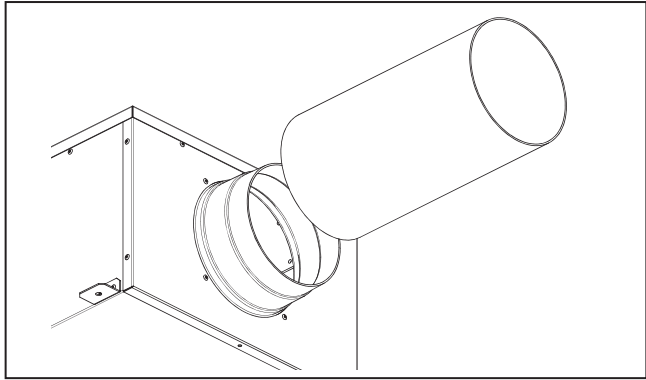


Fig. 4.h

4.5 Electric wirings

WARNING
Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!
The installation and service of the unit and complete ventilation system must be performed by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

The unit must be earthed.

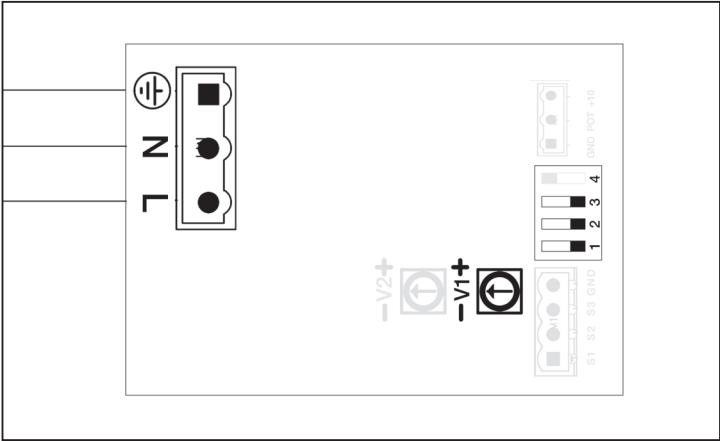


Fig. 4.i Single speed operation (default)

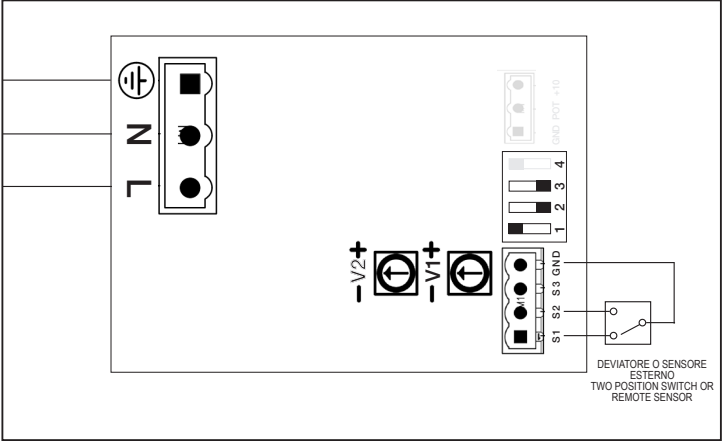


Fig. 4.j Two speed operation with remote two-position switch/sensor

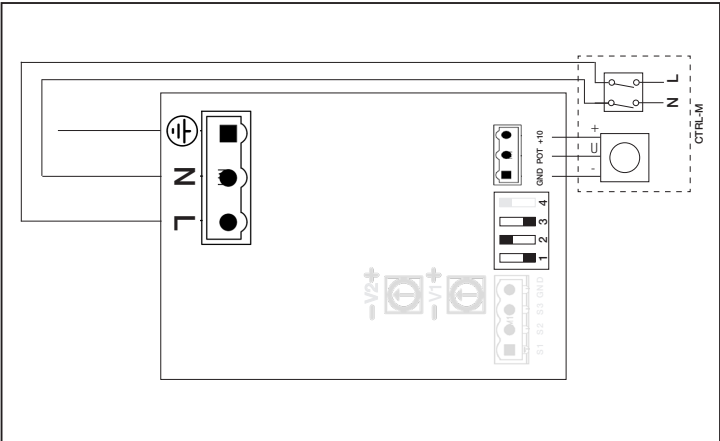


Fig. 4.k Variable speed operation with CTRL-M remote manual controller

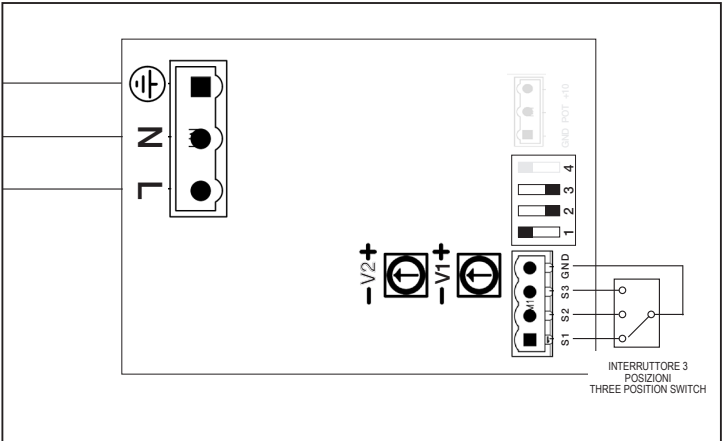


Fig. 4.l Three-speed operation with SEL-3V speed selector

5 COMMISSIONING AND OPERATION

5.1 Single speed operation (default)

The unit runs at the speed set by turning the integral trimmer “V1” on the electronic circuit.
Wiring diagram: Fig. 4.i - Dip switch configuration: 0001.

5.2 Two-speed operation with remote two-position switch/sensor (not supplied)

The unit runs continuously at the speed set by turning the integral trimmer “V1” on the electronic circuit and can be boosted at a second speed, which is set by turning the integral trimmer “V2” .
Second speed is activated, when needed, by means of a remote two-position switch (not supplied) or by means of remote sensors (SEN-HY or SEN-PIR, accessories on request).
Wiring diagram: Fig. 4.j - Dip switch configuration: 1001.

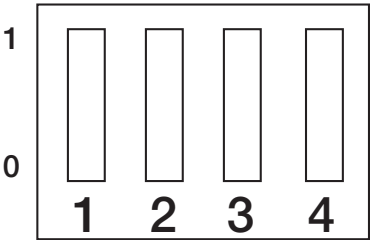
5.3 Variable speed operation with CTRL-M remote manual controller (accessory on request)

The unit runs at the speed set by turning the knob of the CTRL-M remote manual control panel.
Wiring diagram: Fig. 4.k - Dip switch configuration: 0101.

5.4 Three-speed operation with SEL-3V speed selector (accessory on request)

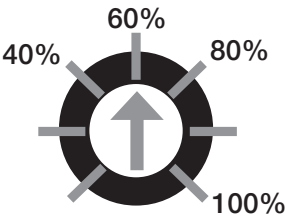
The unit runs at the speed selected by turning the knob of the SEL-3V speed selector.
Speed 1 is set by turning the integral trimmer “V1” on the electronic circuit.
Speed 2 is set by turning the integral trimmer “V2” on the electronic circuit.
Speed 3 is the maximum speed achievable by the unit.
Wiring diagram: Fig. 4.l - Dip switch configuration: 1001.

1	2	3	4	Operation selection via dip switch
0	0	0	1	Single speed (default)
1	0	0	1	Two-speed operation with external two-position switch/sensor
0	1	0	1	Variable speed operation with CTRL-M remote manual controller
1	0	0	1	Three-speed operation with SEL-3V speed selector

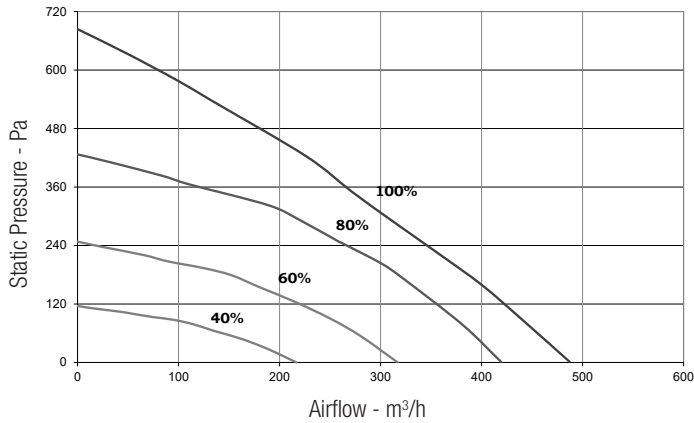


6 FAN SPEED SETTING

TRIMMER

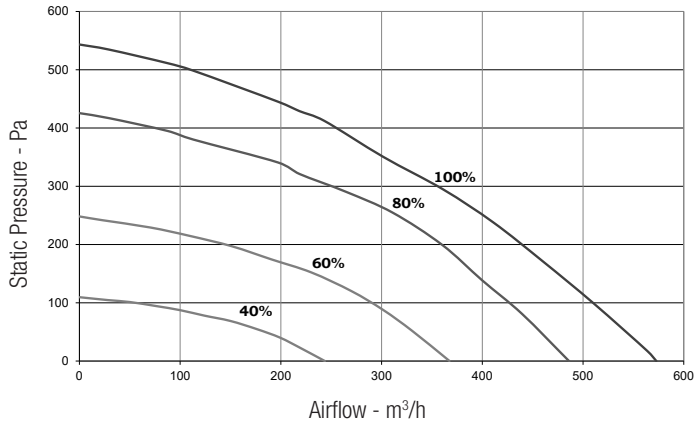


QBM125-1EC



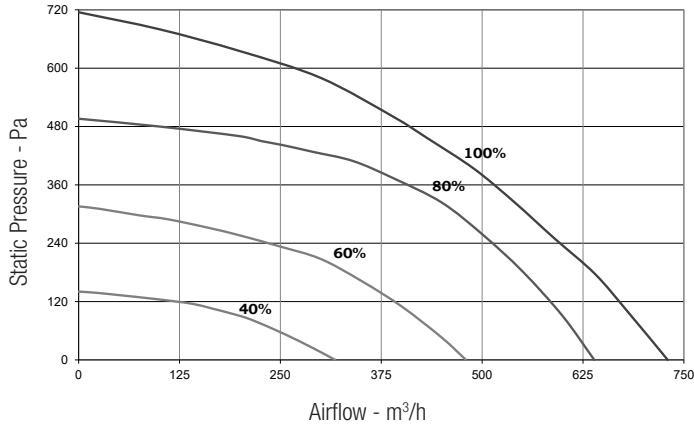
QBM125	Airflow m³/h	Absorption W
40%	217	11
60%	317	29
80%	420	64
100%	487	90

QBM150-1EC



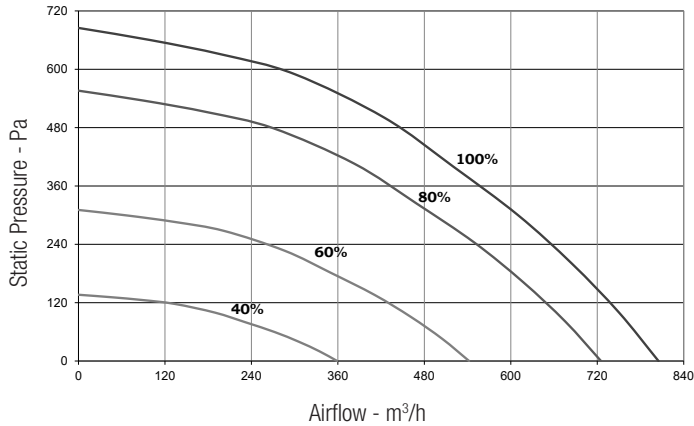
QBM150	Airflow m³/h	Absorption W
40%	244	11
60%	367	29
80%	486	65
100%	573	87

QBM200-1EC



QBM200	Airflow m³/h	Absorption W
40%	318	20
60%	497	55
80%	639	124
100%	730	162

QBM250-1EC



QBM250	Airflow m³/h	Absorption W
40%	359	20
60%	542	53
80%	725	116
100%	805	165

7 MAINTENANCE

WARNING

Make sure that the mains supply to the unit is disconnected before performing any installation, service, maintenance or electrical work!

The installation and service of the unit and complete ventilation system must be performed by an authorized installer and in accordance with local rules and regulations.

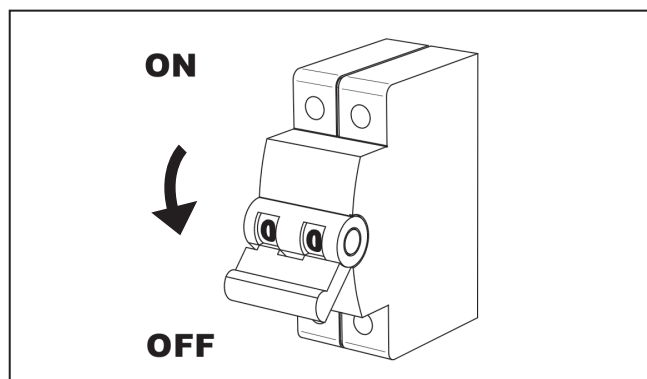


Fig. 7.a

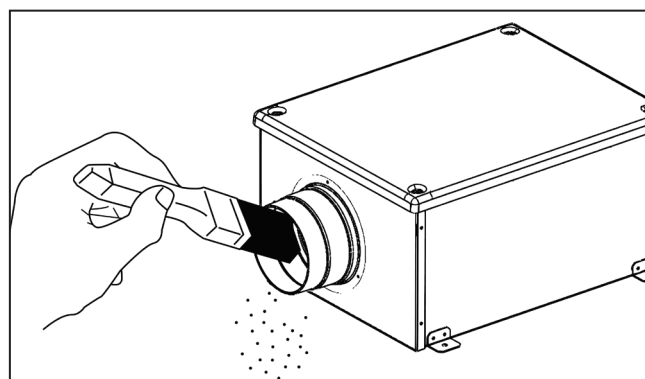


Fig. 7.b

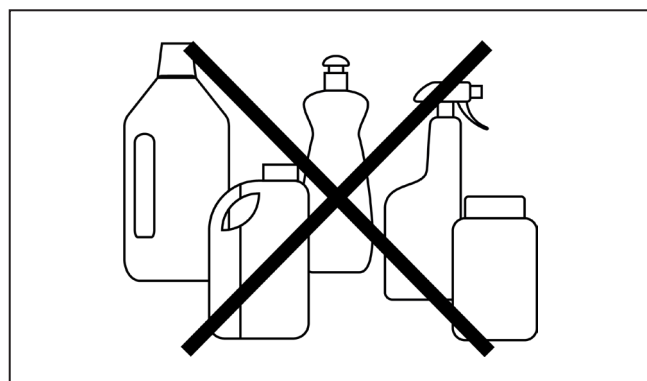


Fig. 7.c

8 DISPOSAL AND RECYCLING



Information on disposal of units at the end of life.

This product complies with EU Directive 2002/96/EC.

The symbol of the crossed-out dustbin indicates that this product must be collected separately from other waste at the end of its life. The user must, therefore, dispose of the product in question at suitable electronic and electro-technical waste disposal collection centres, or else send the product back to the retailer when purchasing a new, equivalent type device.

Separate collection of decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative effects on the environment and on health and promotes the recycling of the materials that make up the equipment.

Improper disposal of the product by the user may result in administrative sanctions as provided by law.

9. Direttiva ErP - Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014
ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio Mark	-
b)	Modello Model	-
c)	Tipologia unità Unit typology	-
d)	Tipo azionamento Type of drive	-
e)	Sistema di recupero calore Type of Heat Recovery System	-
f)	Efficienza termica Thermal efficiency	%
g)	Portata nominale Nominal flow rate	m ³ /s
h)	Potenza elettrica assorbita effettiva Effective electric power input	kW
i)	SFP _{int} SFP _{int}	W/(m ³ /s)
j)	Velocità frontale Face velocity	m/s
k)	Pressione esterna nominale Nominal external pressure	Pa
l)	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Internal pressure drop of ventilation components	Pa
m)	Caduta di pressione interna dei componenti estranei alla ventilazione Internal pressure drop of non-ventilation components	Pa
n)	Efficienza statica ventilatore Static efficiency of fans	%
o1)	Trafilamento interno massimo Maximum internal leakage rate	%
o2)	Trafilamento esterno massimo Maximum external leakage rate	%
p)	Prestazione energetica filtri Energy performance of the filters	kWh/a
q)	Segnale avvertimento filtro Visual filter warning	-
r)	Livello di potenza sonora sulla cassa (L _{wa}) Casing sound power level (L _{wa})	dBA
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio Internet address for pre/disassembly instructions	-

AERAULIQA			
QBM 125-1EC	QBM 150-1EC	QBM 200-1EC	QBM 250-1EC
Non residenziale; bidirezionale Non-residential; bidirectional			
Azionamento a velocità variabile; Variable speed drive			
Altro Other			
0			
0,099	0,100	0,150	0,144
0,090	0,087	0,162	0,165
N/A	N/A	N/A	N/A
8,07	5,66	4,77	2,93
227	295	324	400
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
50	50	53	53
N/A	N/A	N/A	N/A
2	2	<2	<2
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
63	63	72	68
www.aerauliqa.com			

NOTE

[illegible]



Aerauliqa srl - via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)

C.F. e P.IVA/VAT 03369930981 - REA BS-528635

Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149 - www.aerauliqa.com - info@aerauliqa.it

Aerauliqa srl si riserva il diritto di modificare/apportare migliorie ai prodotti e/o alle istruzioni di questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Aerauliqa srl reserves the right to modify/make improvements to products and/or this instruction manual at any time and without prior notice.